

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

| | |
|----------------------|------------------------|
| Nume, prenume | Nicolae Doina-Nicoleta |
| Adresa | |
| Telefon | +40 31 400 91 31 |
| Fax | +40 21 457 45 22 |
| E-mail | |
| Naționalitate | Română |
| Data nașterii | |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|--|--|
| Perioada (de la – până la) | 2013 – prezent |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul National de C-D pentru Optoelectronica INOE 2000 Str. Atomistilor, 409, Magurele (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetator Stiintific gradul I (CSI) |
| Principalele activități și responsabilități | Coordonarea departamentului de Teledetectie din cadrul INCD INOE 2000; Coordonare proiecte de cercetare naționale și internaționale; Procesare date; Dezvoltare de modele de distribuție a aerosolilor în atmosferă; Monitorizarea poluării aerului utilizând date de la sistemele lidar și alte echipamente complementare; Cercetare experimentală și teoretică – microfizica aerosolilor și influența acestora asupra proprietăților optice ale norilor; Optimizarea algoritmilor de procesare a datelor; Elaborarea și implementarea de proiecte naționale și internaționale; Redactare articole științifice; Participare la conferințe științifice naționale și internaționale; Îndrumarea practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor; Diseminarea rezultatelor științifice. |
| Perioada (de la – până la) | 2003–2013 |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul National de C-D pentru Optoelectronica INOE 2000 Str. Atomistilor, 409, Magurele (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare |

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific gradul III (CSIII)

Principalele activități și responsabilități

Procesare și analiza de date; Dezvoltare de metode avansate de investigare a mediului bazate pe tehnici optice și laser; fizica și chimia aerosolului atmosferic, poluarea aerului; climatologia speciilor cu durată scurtă de viață; Cercetări teoretice și experimentale asupra microfizicii aerosolului; forțări radiative directe și indirecte; optimizarea echipamentelor de măsură și a algoritmilor de inversie a datelor lidar; analiza sinergistică a datelor de teledetectie activă, pasivă și in situ; Redactarea și publicarea de articole științifice și cărți; participarea cu lectii invitate, prezentări orale și poster la conferințe naționale și internaționale; Coordonarea de proiecte de cercetare naționale și internaționale; coordonarea unor rețele naționale și reprezentarea în rețele internaționale; Indrumarea practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor; Activități de diseminare, promovare și creștere a vizibilității.

Perioada (de la – până la)

2001–2003

Numele și adresa angajatorului

Institutul National de C-D pentru Optoelectronica INOE 2000
Str. Atomistilor, 409, Magurele (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific CS

Principalele activități și responsabilități

Fizica experimentală; Procesarea datelor și informațiilor; Masuratori lidar; Redactarea rapoartelor de fază ale proiectelor în derulare; Design web; Redactarea și publicarea de articole științifice; Participarea cu prezentări orale și poster la conferințe naționale și internaționale; Diseminarea rezultatelor științifice.

Perioada (de la – până la)

1997–2001

Numele și adresa angajatorului

Institutul National de C-D pentru Optoelectronica INOE 2000
Str. Atomistilor, 409, Magurele (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Funcția sau postul ocupat

Asistent Cercetare Stiintifica ACS

Principalele activități și responsabilități

Fizica experimentală; Activități de promovare; Design web.

Perioada (de la – până la)

1994–1995

Numele și adresa angajatorului

Televiziunea Romana, Bucuresti (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Media

Funcția sau postul ocupat

Redactor

| | |
|--|--|
| Principalele activități și responsabilități | Programe educationale cu tematici stiintifice |
| Perioada (de la – până la) | 1990–1994 |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul C.A. Rosetti, Scoala Centrala, Grupul Scolar Grivita, Bucuresti (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invatamant |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor de fizica in scoala liceala |
| Principalele activități și responsabilități | Predare fizica teoretica si experimente scolare de laborator |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|--|---|
| Perioada (de la – până la) | 2002 - 2006 |
| Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea "Politehnica", Bucuresti (Romania) |
| Domeniul studiat / aptitudini cupaționale | Fizica |
| Tipul calificării / diploma obținută | Doctor in fizica |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional | Teza de doctorat "Tehnici lidar pentru caracterizarea aerosolilor din troposfera joasa" Nivelul 8CEC |
| Perioada (de la – până la) | 2002–2004 |
| Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Politehnica Bucuresti, Bucuresti (Romania) |
| Domeniul studiat / aptitudini cupaționale | Fizica |
| Tipul calificării / diploma obținută | Masterat in Tehnologii Optice |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional | Lucrarea de dizertatie "Difuzia fasciculului laser pe particulele de aer" Nivelul 8CEC |
| Perioada (de la – până la) | 1986–1991 |
| Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Magurele (Romania) |
| Domeniul studiat / aptitudini cupaționale | Fizica |
| Tipul calificării / diploma obținută | Licentiat in fizica |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau | Teza de licenta "Distributia verticala a particulelor de |

internațional

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini cupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini cupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini cupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

precipitații într-un nor de tip cumulus"

2011

Universitatea "Politehnica", Timisoara (Romania)

Formator

Formator

Program de specializare pentru obtinerea statutului de formator

2008

SC Quality International Consulting SRL, Bucuresti (Romania)

Managementul calitatii

Managementul calitatii

Curs "Managementul calitatii"

2007

Centrul de Tehnologii Avansate din Universitatea "Politehnica", Bucuresti (Romania)

IT - Programare

Utilizarea mediului de programare grafica LabView

Programare avansata in limbaj LabView

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

abilitatea de a citi

abilitatea de a scrie

abilitatea de a vorbi

Engleză

Franceză

Excelent

Foarte bine

Excelent

Bine

Excelent

Bine

Permis de conducere

Categoria B

Activitate Științifică*

Web of Science ResearcherID: I-4999-2016

* Lista publicațiilor este anexată

Hirsch index: 25 (asa cum reiese din Web of Science Core Collection);

Aptitudini și competențe organizatorice*

** Lista proiectelor coordonate este anexată*

Citări: 2186, fără autocitări 1928

Articole științifice publicate: 127 peer-reviewed (ISI Web of Knowledge)

Comitete organizatorice multi-anuale

- Coordonator al departamentului Teledetecție din INOE 2000
- Membru onorific al Consiliului Științific INOE 2000
- Membru în comitetul de conducere EARLINET (EARLINET Council)
- Director al Centrului ACTRIS pentru Teledetecția Aerosolului (CARS)
- Membru în grupul expert EG-Sat al ACTRIS
- Membru în comitetul de conducere al ACTRIS (RI Comm)
- Membru în Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (CNECSDTI)

Reprezentare în rețele internaționale

- Principal Investigator EARLINET
- Principal Investigator AERONET
- Principal Investigator MWR-Net

Coordonare proiecte în parteneriat

- Director proiect pentru 6 proiecte internaționale
- Responsabil proiect pentru 12 proiecte internaționale
- Director proiect pentru 8 proiecte naționale
- Responsabil proiect pentru 3 proiecte naționale

Membru in comisiile doctorale

- Facultatea de Știința și Ingineria mediului, Universitatea "Babes-Bolyai"
- Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti
- Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea "Politehnica" București
- Universitat Politecnica de Catalunya-Spania

Organizare acces la infrastructură și îndrumare studenți și tineri cercetători

- Universitatea din Bucuresti
- Universitatea "Politehnica" din Bucuresti
- Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
- Universitatea "Politehnica" din Timisoara
- Universitatea din Catalunya, Spania
- Universitatea din Koln, Germania

Participare în grupuri de experți și de evaluare

- (2008-2015) Membru ICLAS (International Coordination Group of Laser Atmospheric Studies)
- (2004-2012) Expert evaluator FP7/H2020;
- (2017, 2021) Expert evaluator Roadmap național al infrastructurilor de cercetare (SIPOCA)
- Referent pentru reviste științifice naționale și internaționale: Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Measurement Techniques, Applied Optics, Atmospheric Environment, Acta Geophysica, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Atmospheric Research, Science of the Total Environment, Journal of Applied Remote Sensing
- Editor Invitat: Special Issue "Air Quality in Romania", Atmosphere journal]; Special Issue Airborne "Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT)", Atmospheric Measurement Techniques

Organizare de manifestări științifice (selecție)

- 2023-2026 annual CARS workshop @ ACTRIS Week
- 2022 ACTRIS Week
- 2018 ELC - First European lidar Conference
- 2017 ILRC28-International Lidar RADAR Conference
- 2006-2013 OTEM - Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring workshop

Aptitudini și competențe complementare

Leadership; Comunicare; Gândire analitică și de sinteză; Lucru în echipă; Management instituțional; Management de proiect; Viziune strategică

Data
10.04.2026

Semnătura

LISTA CONTRACTE DE CERCETARE

Director proiecte internaționale

1. **RADO** (2009–2011) - Romanian Atmospheric 3D research Observatory, Norwegian Cooperation - Programme, ctr. 115266
2. **DELICE** (2009–2012) - Developing the emerging research potential of Romania Lidar Centre, FP7-REGPOT-2008-1, ctr. 229907
3. **NATALI** (2014–2016) - Neural network aerosol typing algorithm based on Lidar data, ESA/ESRIN ctr. 4000110671/14/I-LG
4. **ECARS** (2016–2019) - East European Centre for Atmospheric Remote Sensing, H2020-TWINN-2015, ctr. 692014
5. **MULTIPLY** (2014–present) - Development of a European HSRL airborne facility, ESA/ESTEC ctr. 4000112373/14/NL/CT
6. **DIVA** (2017–prezent) - Demonstration of an Integrated approach for the Validation and exploitation of Atmospheric missions, ESA/ESRIN ctr. 4000121773/17/I-EF

Responsabil proiecte internaționale

1. **DELICAT** (2009-2014) – Demonstration of lidar based clear air turbulence detection, FP7- AAT-2008-RTD-1, ctr. 233801
2. **ACTRIS** (2011-2015) - Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network, FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1 ctr. 262254
3. **AEROS** (2011-2016) - Aerosols in Romania and Switzerland, Romanian-Swiss Research Programme RSRP ctr. IZERZO_142146
4. **ITARS** (2012–2016) - Initial Training network on Atmospheric Remote Sensing, P7-PEOPLE-2011-ITN, ctr. 289923
5. **GEOCRADDLE** (2016-2020) - Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS, H2020-SC5-2014-2015, ctr. 690133
6. **ACTRIS-PPP** (2017–2019) - Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure Preparatory Phase Project, H2020-INFRADEV-2016-2, ctr. 739530
7. **ACTRIS-IMP** (2020–2024) - Aerosols, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation Project, H2020- INFRADEV-2019-2 ctr. 871115
8. **ATMO-ACCESS** (2021–2025) - Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities, H2020-INFRAIA-2020-1 ctr. 101008004
9. **FRM4RADAR** (2018–2020) - 94GHz Miniature Network for EarthCARE Reference Measurements, ESA/ESTEC ctr. ESA-IPL-POE-EF-cb-LE-2017-11814758/17/I-EF
10. **SAMIRA** (2016–2019) - SATellite Based Monitoring Initiative for Regional Air Quality, ESA/ESRIN ctr. 4000117393/16/I-NB
11. **RI-URBANS** (2021–2025) - Research Infrastructures Services Reinforcing Air Quality Monitoring Capacities in European Urban & Industrial AreaS, H2020-LC-GD-2020-6 ctr. 101036245
12. **CARGO-ACT** (2024-2027) - Cooperation and AgReements enhancing Global interOperability for Aerosol, Cloud and Trace gas research infrastructures, HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-07 ctr. 101132093

Director proiecte naționale

1. **EXIST** (2010-2013) - Extension of the R&D infrastructure of INOE 2000 for environmental assessment and optoelectronics, PNCDI2 ctr. 76/CP/I

- 2 **ROLINET** (2007–2010) - Romanian LIDAR Network: modern tool for monitoring the air quality and the atmosphere's physics, PNCDI II – Parteneriate ctr. 31002/2007
- 3 **CAPESA** (2012-2015) – Clouds and aerosols profiling in support of ESA's Sentinel 4 and 5 missions, ROSA-STAR Program, ctr. 38/2012
- 4 **CARESE** (2013-2016) – Centre for atmospheric remote sensing and space Earth observation, ROSA-STAR Program ctr. 55 / 2013
- 5 **RO-CEO** (2016-2019) – Romania cluster for Earth observation, ROSA-STAR Program ctr. 109/2016
- 6 **CEO-TERRA** (2016–2021) - Center of Excellence for Earth Observations In-Situ and Remote Sensing, POC-A.1-A.1.1.1 – F2015 ctr. 152/2016
- 7 **ACTRIS-ROc** (2020–2023) - Strengthening the Participation of the ACTRIS-RO Consortium in the Pan-European ACTRIS Research Infrastructure, POCIDIF/2014-2020/SINERGII MySMIS 107596 ctr. 337/2021
- 8 **RO-ACTRIS-ERIC** (2023–present) - Support for the operation of Romanian facilities within the ACTRIS ERIC research infrastructure, PCIDIF/144/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A3-RO-ESFRI-ERIC MySMIS 309113

Responsabil proiecte naționale

1. **REMARKT** (2007-2010) - Strengthening institutional capacity of National R&D Institute for Optoelectronics to respond to market needs and authorities in environmental protection using remote sensing techniques, PNCDI2 ctr. 75/CP/II/2007
2. **DARLIOES** (2013-2016)- Fast Laser Imaging, Detection And Ranging Of Aerosol Emissions In Aircraft Plumes -ROSA STAR PROGRAM C2, ctr. 98/2013
3. **SIAFIM** (2012-2015) – Satellite images analysis for fire monitoring, ESA-STAR Program, ctr. 39/2012

Data
10.04.2026

Semnătura